

# INTRODUCCION A TDD (PARTE I)



Docentes del Curso  
2017

# AGENDA

- ¿Qué es una Prueba?
- ¿Qué es una Prueba de Software?
- Relación entre Error, Defecto y Fallo
- Ciclo de Vida de las Pruebas
- Verificación y Validación

# ¿Qué es una Prueba?



Es un hecho o suceso utilizado para demostrar una acción, teoría o ciencia.

# ¿Qué es una Prueba de Software?

**IEEE**



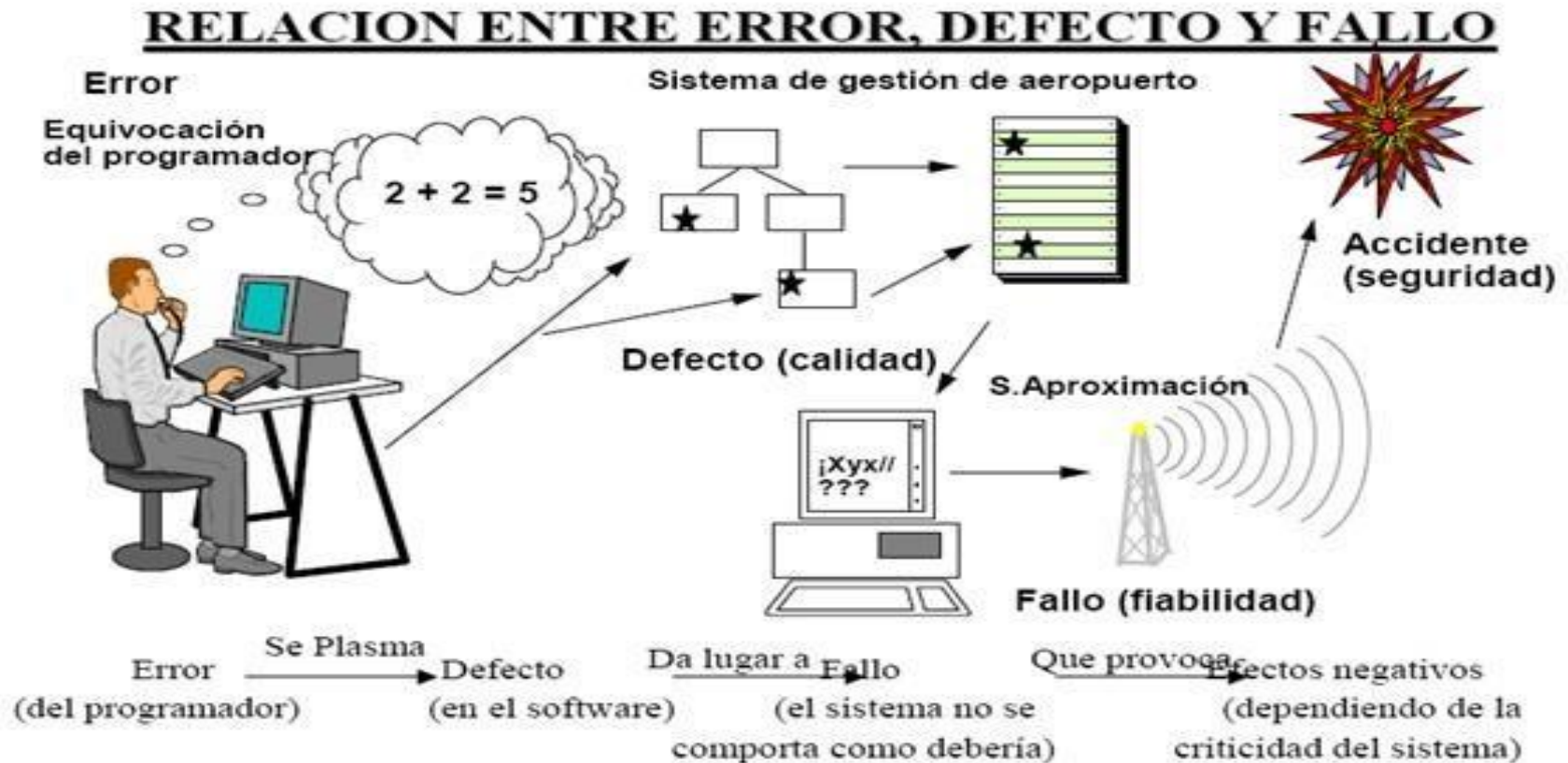
Es una actividad en la que un sistema o un componente es ejecutado bajo condiciones especificadas, los resultados pueden ser observados o registrados.

**SWEBOOK**

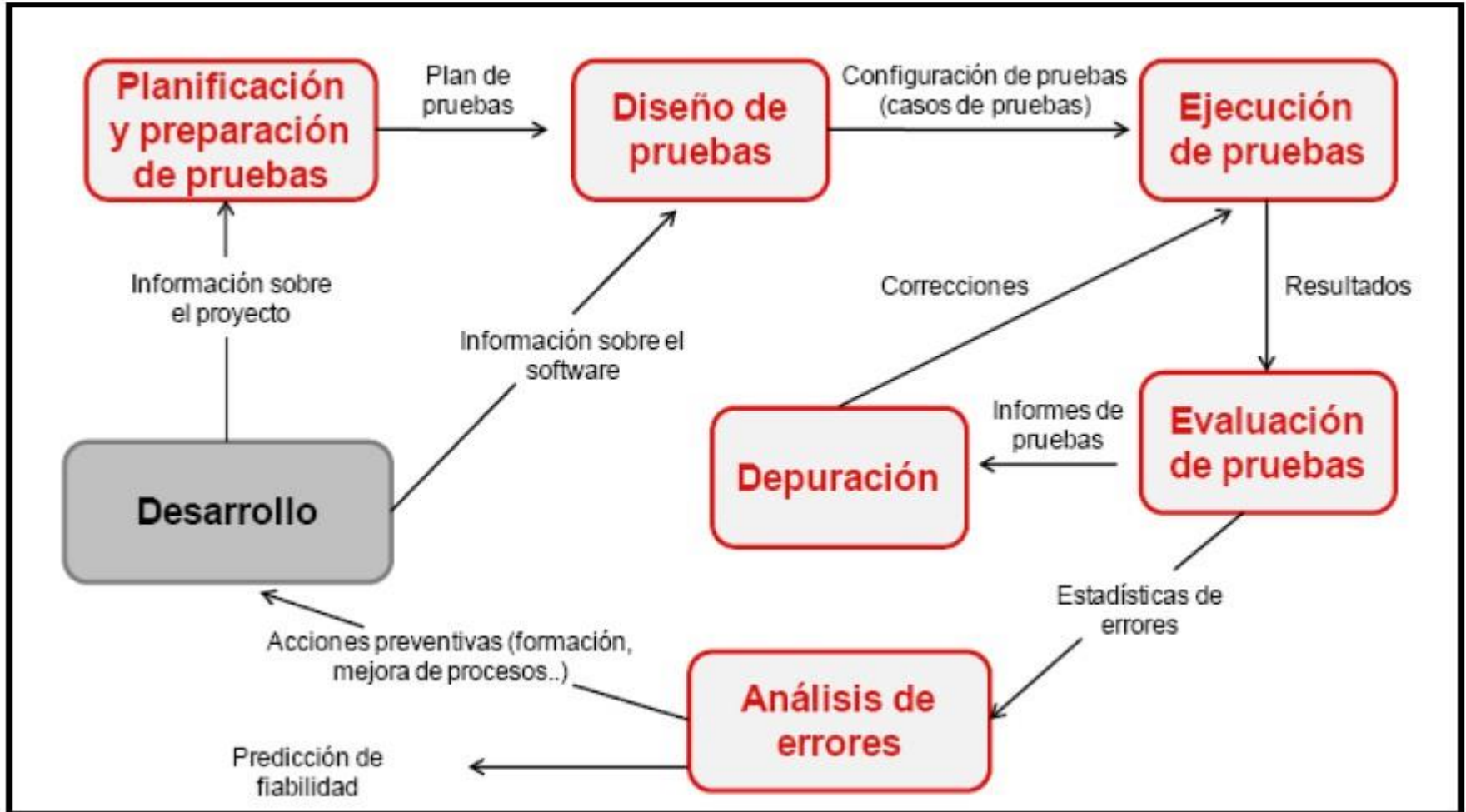


Es una actividad para evaluar y mejorar la calidad del producto a través de la identificación de defectos y problemas.

# Relación entre Error, Defecto y Fallo



# Ciclo de Vida de las Pruebas





# Verificación y Validación

Los procesos de validación y verificación determinan si un producto software satisface las necesidades del negocio y si se está construyendo acorde a las especificaciones.

## ¿Cuál es el objetivo principal?

Comprobar que el sistema está hecho para un propósito y que el nivel de confianza requerido depende de tres factores:



El propósito o función del sistema

Expectativas del usuario

Entorno de mercado actual

# Verificación y Validación

## ¿Qué es la Verificación?

ORIENTADO AL PROCESO

Asegurar que los productos seleccionados cumplen los requisitos de las actividades precedentes. ¿Se está construyendo el producto de la forma correcta?

## ¿Qué es la Validación?

ORIENTADO AL PRODUCTO

Demostrar que un producto o componente del mismo satisface los requerimientos del cliente. ¿Se está construyendo el producto correcto?



# GRACIAS



## **SEDE MIRAFLORES**

Calle Diez Canseco Cdra 2 / Pasaje Tello  
Miraflores – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE INDEPENDENCIA**

Av. Carlos Izaguirre 233  
Independencia – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE BREÑA**

Av. Brasil 714 – 792  
(CC La Rambla – Piso 3)  
Breña – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE TRUJILLO**

Calle Borgoño 361  
Trujillo  
Teléfono: (044) 60-2000

## **SEDE SAN JUAN DE LURIGANCHO**

Av. Próceres de la Independencia 3023-3043  
San Juan de Lurigancho – Lima  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE SAN MIGUEL**

Av. Federico Gallese 847  
San Miguel – Lima  
Teléfono: 632-4900

## **SEDE BELLAVISTA**

Av. Mariscal Oscar R. Benvides 3866 – 4070  
(CC Mall Aventura Plaza)  
Bellavista – Callao  
Teléfono: 633-5555

## **SEDE AREQUIPA**

Av. Porongoche 500  
(CC Mall Aventura Plaza)  
Paucarpata - Arequipa  
Teléfono: (054) 60-3535